



Stoller
الولايات المتحدة الأمريكية

الياسين الزراعية
ALYASEEN AGRI

نيتريت بلانسر

بورون 11.5 %

تحسين حجم ولون الثمار وزيادة نسبة السكر



التعريف

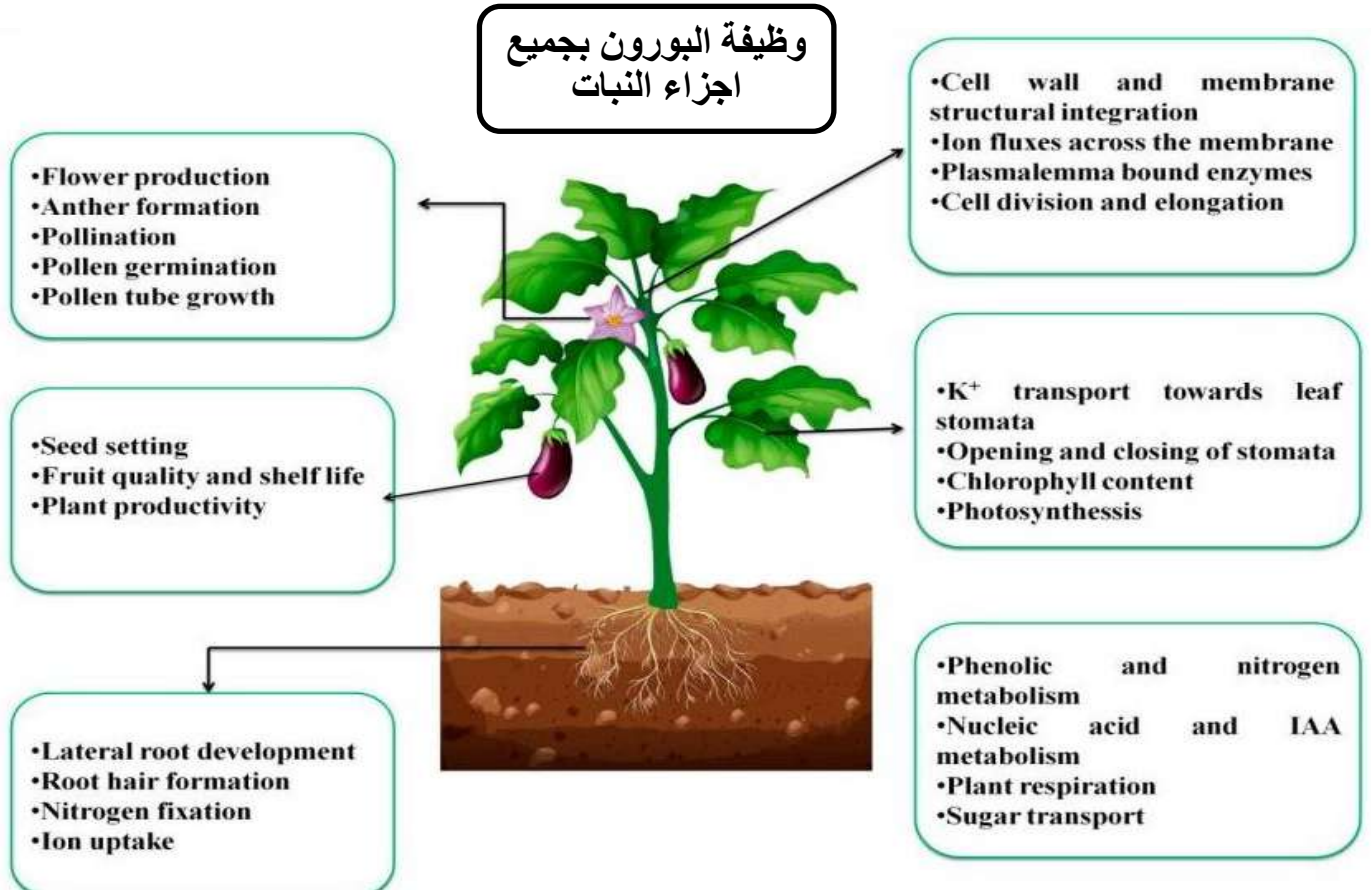
سماد سائل من مركبات شركة ستولر الخاصة والمصممة بتقنية عالية يحتوي علي نسبة عالية من عنصر البورون ويستخدم لزيادة حجم الثمار عن طريق تحويل الكربوهيدرات والبروتينات من الاوراق الي الثمار والدرنات والجذور كما يستخدم في تحسين معدلات التلوين الطبيعي في ثمار العنب واللوزيات والطماطم وبالتالي زيادة جودتها النهائية .

من الزهرة الى الثمرة باستخدام البورون :-

الزهرة هي الجهاز التناسلي للنباتات ، والتي بعد الإخصاب تنتج بذرة واحدة أو أكثر مغطاة بأنسجة من أنواع مختلفة ، وهو ما نسميه عادة بالثمرة. وبمجرد إخصاب الزهرة ، تبدأ مرحلة الانقسام الخلوي ، ثم مرحلة النمو الخلوي ، وأخيراً مرحلة النضج ، وهي عندما تصل الثمار الى مرحلة النضج التسويقي .

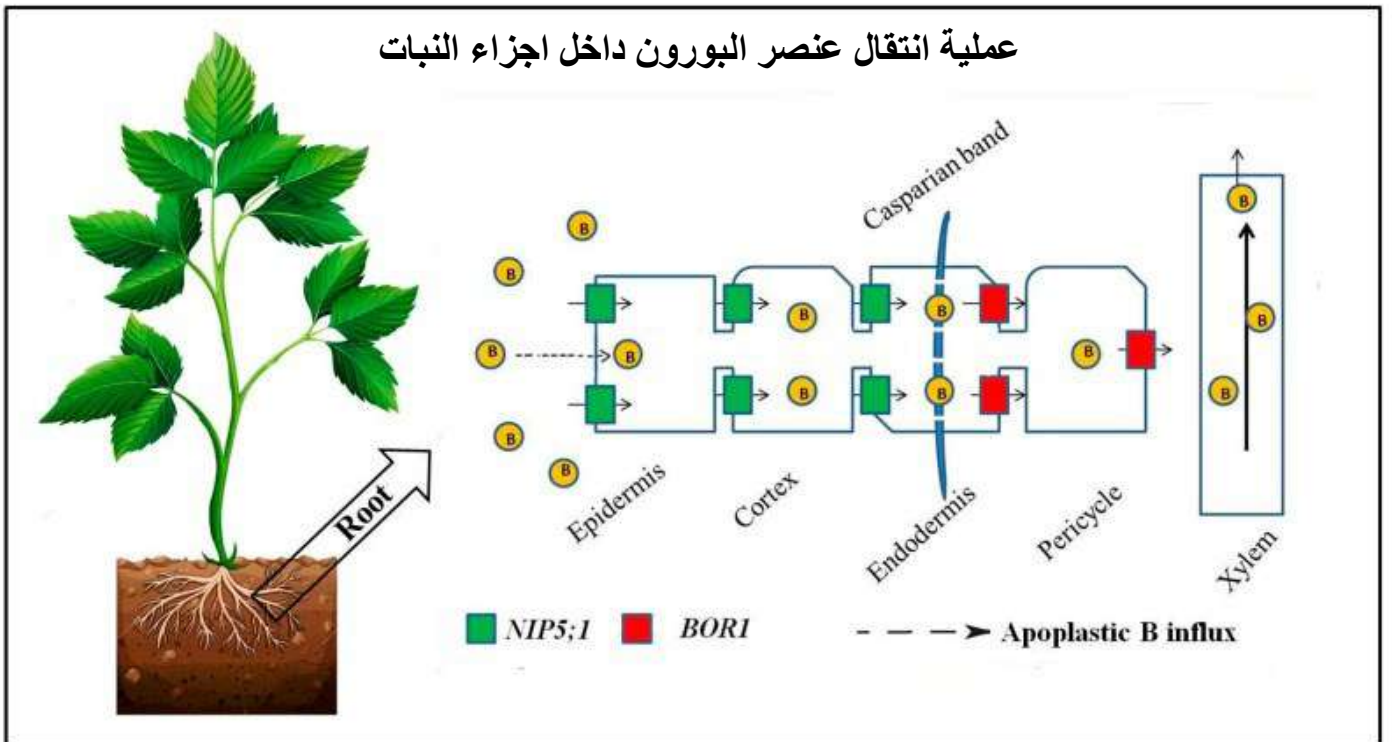
من أجل تنفيذ العملية بأكملها على النحو الأمثل ، من الضروري أن يكون لدى النبات مجموعة متنوعة من المركبات الغذائية ، مثل المستخلصات الدبالية والأحماض الأمينية والفيتامينات والسكريات والعناصر المعدنية. وعادةً ما يتم تسليط الضوء على الفوسفور والبوتاسيوم والكالسيوم كأهم العناصر في تلك المرحلة ولكن لا نهتم بعناصر أخرى لا تقل أهمية عنها مثل عنصر البورون هذا العنصر هو واحد من أكثر العناصر المجهولة ، ولكن منذ حوالي قرن من الزمان تم التعرف على أهميته الحيوية في العمليات الفسيولوجية للنبات . مثل نقل السكر ، والتمثيل الضوئي ، وقوة جدران الخلايا والأغشية ، بالإضافة إلى العمليات الأكثر تحديداً المتعلقة بالإزهار والإثمار وجودة الثمار حيث يدخل البورون في تحسين حجم وخصوبة حبوب اللقاح وتطوير أنبوب حبوب اللقاح كما يزيد من مستوى الرحيق في الأزهار والتطور الطبيعي لعمليات انقسام الخلايا ، وتكوين الثمار ، والإثمار كما يساهم في تركيب الغشاء وجدار الخلايا النباتية، حيث يعمل على تكوين البكتين والمركبات الفينولية المشاركة في تكوين اللجنين وبالتالي منع التشققات أو التجايف أو تقليل حجم الثمار مما يؤثر على الجودة التجارية.

وظيفة أساسية أخرى للبورون هي المساعدة في نقل وتخزين الكربوهيدرات (السكريات) بالثمار والدرنات والجذور. كما يدخل في انقسام الجذور وتطويرها. وفي تكوين المادة الوراثية DNA حيث يعتبر البورون ضرورياً لتخليق اليوراسيل (القاعدة النيتروجينية) ، وبالتالي فإن نقصه يؤثر على تكوين الريبوسومات ، مما يؤدي إلى نقص تخليق البروتين .

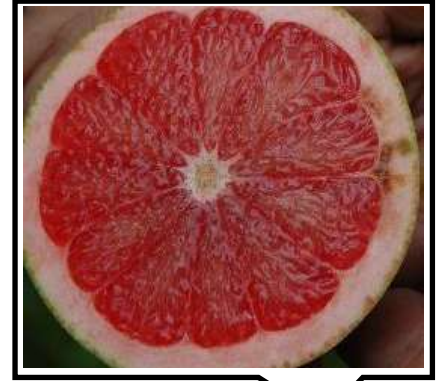
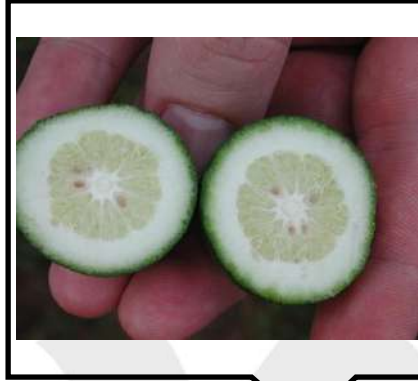


لماذا نيتريت بلانسر :

- (1) زيادة مسامية خلايا الاوراق .
- (2) الحصول على تجانس وزيادة نسبة السكر بالثمار .
- (3) موازنه المجموع الخضري وتوجيه النبات للنمو الزهري والثمري . كما يستخدم في اخر عمر النبات لنقل الكربوهيدرات والسكريات من المجموع الخضري الى الثمار والدرنات .
- (4) تحويل الغذاء من الاوراق الى اماكن التخزين المختلفة بالنبات وبالتالي زيادة حجم الثمار .
- (5) مهم للطماطم للعقد الجديد وامتلاء الثمار وتجانسها .
- (6) زيادة نسبة السكر في المحاصيل السكرية .
- (7) زيادة نمو حبوب اللقاح وزيادة نسبة العقد .
- (8) الإقلال من ظاهرة التبقع باللون الاحمر او ظهور الانسجة الفلينية والاسفنجية بالثمار .
- (9) الإقلال من ظاهرة القلب الاجوف في درنات البطاطس وعفن القلب في بنجر السكر .
- (10) الإقلال من موت البراعم الطرفية والجذور وتساقط الثمار .
- (11) يحفز تحويل النيتروجين النتراتي الي أشكال أخرى من النيتروجين التي تعطي محصول أعلي وتؤدي الي امتلاء الثمار وليس نمو خضري فقط .
- (12) يحسن نقل السكر وتمثيله الغذائي وبالتالي تطور البذور والثمار . استخدام النيتريت بلانسر سوف يزيد من حجم وجودة أجزاء المحصول التي يتم جمعها .
- (13) اضافة للنبات مع بداية الإزهار لزيادة العقد وتوازن توزيع الغذاء .
- (14) المحافظة على المحاصيل من النمو الخضري المتسارع او السرولة وخاصة عند اضافة
- (15) الاسمدة النيتروجينية بكميات عالية، بحيث يعمل علي التوازن بين النمو الثمري والخضري .
- (16) عند استخدام المادة بتركيز عالي للنباتات الجذرية مثل البطاطس، الجزر، البصل، الثوم يتم
- (17) تدفق الغذاء من الأوراق الى الجذور والدرنات مما يؤدي الي تكبير وتجانس حجم الثمار .
- (18) ثبات وزيادة نسبة النشا بدرنات البطاطس وخاصة التصنيعية .
- (19) زيادة حيوية وخصوبة الازهار وبالتالي زيادة العقد وخاصة في درجة الحرارة المرتفعة والمنخفضة .



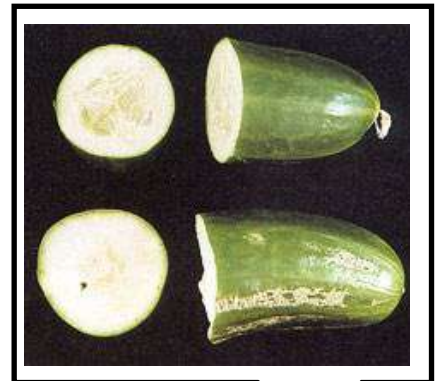
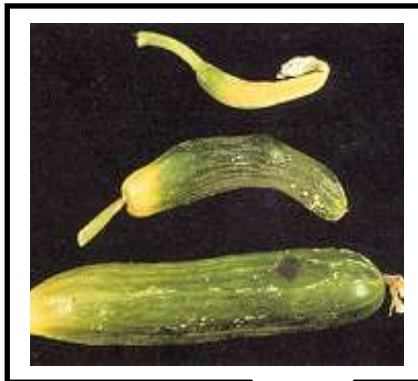
اعراض نقص عنصر البورون في المحاصيل المختلفة



نقص البورون في الموالح

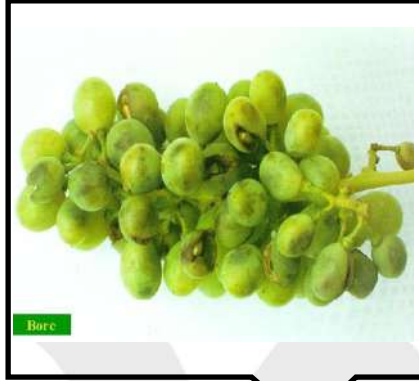


نقص البورون في الطماطم



نقص البورون في الخيار

اعراض نقص البورون في المحاصيل المختلفة



نقص البورون في العنب



نقص البورون في البطاطس



نقص البورون في الفلفل

نقص البورون في الفراولة

نقص البورون في القمح

درجة الحموضة	بورون (بورون ايثانول أمين)
PH	% B
8	11.5

طريقة الاستخدام والجرعات :-

المحصول	الجرعة	افضل ميعاد للرش
البطاطس	2 - 3 لتر / فدان	30 يوم قبل الحصاد
القمح-الشعير-الارز	2 - 3 لتر / فدان	2 - 3 اسبوع قبل طرد السنابل
الذرة	2 - 3 لتر / فدان	2 - 3 اسبوع قبل خروج النورة الذكورية
القطن	2 - 3 لتر / فدان	عند ظهور اول زهرة
بنجر السكر	1 - 3 لتر / فدان	20 - 30 يوم قبل الحصاد
باقي محاصيل الخضر	100 - 150 مللي / 100 لتر	عند بداية التزهير ويكرر كل 2 - 3 اسابيع
الفاكهة مستديمة الاوراق	1 لتر / فدان	قبل 30 يوم من التزهير ثم بعد 30 يوم من التزهير من 3 - 4 رشات ويكرر كل 20 يوم
الفاكهة متساقطة الاوراق	1 لتر / فدان	عند تمام العقد ويكرر كل 2 - 3 اسابيع من 3 - 5 رشات
البرسيم	1 لتر / فدان	7 - 10 يوم قبل الحش ويكرر قبل كل حشة في نفس الموعد ونفس الجرعة
العنب	2 - 3 لتر / فدان	عند وصول حجم الخبة الي حجم حبة الحمص بمعدل رشة واحدة
البصل والثوم	2 - 3 لتر / فدان	من 20 - 30 يوم قبل الحصاد
الصوب الزراعية	100 مللي / 100 لتر	رش علي النباتات من بداية التزهير ويكرر كل 10 - 15 يوم حتي نهاية الحصاد

توصيات الاستخدام :

- يقبل الخلط مع جميع الاسمدة والمبيدات وينصح بعمل تجربة مصغرة قبل التعميم .
- يخزن في مكان جيد التهوية بعيدا عن اشعة الشمس المباشرة .

العبوات :

نيتريت بلانسر متاح في عبوات حجم 1 لتر .

